فصل چهارم اندازه گیری مواد (سوم ابتدایی)

ماده : هر چیزی که جرم داشته باشد ، فضایی را اشغال کند و از ذرّات بسیار ریزی تشکیل شده باشد.

جرم : به مقدار ماده ی تشکیل دهنده ی هر جسم ، جرم آن جسم گفته می شود.

حجم : به مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند ، حجم گفته می شود.

ترازو : وسیله ای است برای اندازه گیری جرم مواد که انواع مختلفی دارند ، مانند : ترازوی دو کفه ایی ، ترازوی دیجیتالی، ترازوی عقربه ایی ، باسکول و ... .

لیتر : برای اندازه گیری مقدار مایعات از واحدی به نام لیتر استفاده می شود که واحد حجم می باشد.

- برای اندازه گیری جرم جامدات از واحدی به نام گرم یا کیلوگرم استفاده می شود. که هر کیلوگرم برابر با ۱۰۰۰ گرم است.
- جرم هر چیز همه جا ثابت است و جرم هر چیز به جرم ذرّات تشکیل دهنده و تعداد آن ها بستگی دارد. پس آنچه شما با ترازو اندازه می گیرید ، جرمتان است نه وزنتان.
- جرم یک ماده جامد در حالتی که پودر یا خرد شده باشد با حالتی که هنوز پودر یا خرد نشده برابر است.